

ABSTRACT

The invention relates to per(3,6-anhydro)cyclodextrin derivatives containing in C₂ at least one carbamate group, polymers thereof, their preparation and their use for separating contaminating anions such as the anions CrO₄²⁻, Cr₂O₇²⁻ or MnO₄²⁻.

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
24 décembre 2003 (24.12.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/106507 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C08B 37/16, A61K 31/724, C08J 3/24, C08G 18/64

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR03/01741

(22) Date de dépôt international : 11 juin 2003 (11.06.2003)

(25) Langue de dépôt : **français**

(26) Langue de publication : **français**

(30) Données relatives à la priorité :
02/07205 12 juin 2002 (12.06.2002) FR

(71) Déposants (*pour tous les États désignés sauf US*) : COM-
MISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/FR];
31/33, rue de la Fédération, F-75752 PARIS 15ème (FR).
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE [FR/FR]; 3 rue Michel Ange, F-75794 PARIS
CEDEX 16 (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : GADELLE,
Andrée [FR/FR]; 23 le Hameau Fleuri, F-38330 MONT-
BONNOT (FR).

(74) Maudataire : GUERRE, Fabien; c/o BREVATOME, 3,
rue du Docteur Lancereaux, F-75008 PARIS (FR).

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*regional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.



WO 03/106507 A1

(54) Title: PER (3,6-ANHYDRO) CYCLODEXTRIN DERIVATIVES, THEIR PREPARATION AND USE THEREOF FOR SEPARATING IONS, IN PARTICULAR CHROMIUM AND MANGANESE ANIONS

(54) Titre : DERIVES DE PER (3,6-ANHYDRO) CYCLODEXTRINES, LEUR PREPARATION ET LEUR UTILISATION POUR SEPARER DES IONS, NOTAMMENT DES ANIONS A BASE DE CHROME ET DE MANGANESE

(57) Abstract: The invention concerns per (3,6-anhydro) cyclodextrin derivatives comprising in C₂ at least one carbamate group, polymers thereof, their preparation and their use for separating anion contaminants, such as CrO₄²⁻, Cr₂O₇²⁻, MnO₄⁻ anions.

(57) Abrégé : L'invention concerne des dérivés de per(3,6-anhydro)cyclodextrines comportant en C₂ au moins un groupe carbamate, des polymères de ceux-ci, leur préparation et leur utilisation pour la séparations d'anions contaminants, tels que les anions CrO₄²⁻, Cr₂O₇²⁻, MnO₄⁻.